

			Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12										Produto: Cimento CP II-E-32 RS Norma: NBR 16697 : 2018			
Data da Expedição	Resíduo Insolúvel (%)	Perda ao Fogo (%)	MgO (%)	SO3 (%)	CO2 (%)	S (%)	Consistência (%)	Finura #200 mesh (%)	Finura #325 mesh (%)	Área Espec. (cm2/g)	Início de Pega (min)	Fim de Pega (min)	Expansibilidade à quente (mm)	Resistência compressão (Mpa)		
														3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	<= 5,00	<= 8,50	NA	<=4,50	<=7,50	NA	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/11/2025	2,53	3,71	2,11	2,05	2,85	0,82	31,20	0,56	3,30	3802	270	325	0,50	22,5	25,9	36,2
03/11/2025	2,53	3,71	2,11	2,05	2,85	0,82	31,20	0,56	3,30	3802	270	325	0,50	22,5	25,9	36,2
04/11/2025	2,53	3,71	2,11	2,05	2,85	0,82	31,20	0,56	3,30	3802	270	325	0,50	22,5	25,9	36,2
05/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/11/2025	2,47	3,52	4,50	2,11	NA	0,85	30,00	1,75	6,30	4642	230	285	0,50	19,3	23,6	34,4
12/11/2025	2,47	3,52	4,50	2,11	NA	0,85	30,00	0,82	3,50	4640	230	285	0,50	19,6	23,1	36,0
13/11/2025	2,47	3,52	4,50	2,11	NA	0,85	30,00	0,36	3,10	4703	230	285	0,50	14,0	20,5	34,6
14/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/11/2025	2,70	3,33	3,35	2,10	NA	0,84	30,00	0,56	3,40	5085	204	262	0,50	16,8	24,2	33,2
18/11/2025	2,70	3,33	3,35	2,10	NA	0,84	30,00	0,56	3,40	5085	204	262	0,50	16,8	24,2	33,2
19/11/2025	2,70	3,33	3,35	2,10	NA	0,84	30,00	0,56	3,40	5085	204	262	0,50	16,8	24,2	33,2
20/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/11/2025	2,70	3,33	3,35	2,10	NA	0,84	32,60	0,56	3,40	4357	220	280	0,50	14,4	21,4	34,5
26/11/2025	2,70	3,33	3,35	2,10	NA	0,84	32,60	0,56	3,40	4357	220	280	0,50	14,4	21,4	34,5
27/11/2025	2,70	3,33	3,35	2,10	NA	0,84	32,60	0,56	3,40	4357	220	280	0,50	14,4	21,4	34,5
28/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/11/2025	1,90	3,29	3,,4	2,50	2,45	1,00	32,60	0,61	4,30	4452	220	280	0,50	16,3	22,4	33,8
30/11/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
01/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MÉDIA	2,55	3,46	3,33	2,12	2,75	0,85	31,08	0,66	3,65	4475	230	287	0,50	17,7	23,4	34,7
MÍNIMO	1,90	3,29	2,11	2,05	2,45	0,82	30,00	0,36	3,10	3802	204	262	0,50	14,0	20,5	33,2
MÁXIMO	2,70	3,71	4,50	2,50	2,85	1,00	32,60	1,75	6,30	5085	270	325	0,50	22,5	25,9	36,2
DESVIO PADRÃO	0,22	0,17	0,88	0,65	0,20	0,05	1,16	0,34	0,84	468	24,54	23,12	0,00	3,24	1,88	1,16
COEF VARIAÇÃO	8,62	4,78	26,53	30,42	7,33	5,47	3,75	51,68	23,05	10,45	10,66	8,04	0,00	18,29	8,02	3,35
Emissão: Laboratório Industrial Referência: Planilhas de Análises do Cimento Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá Açailândia MA - CEP 65930 000			Determinação da resistência a sulfatos ABNT NBR 13583/14			Resp. Químico: Fra. Sulani Brito Silva dos Santos CRQ nº 112000843XI Região/MA Tecnóloga em Processos Químicos			Densidade (g/cm³) 1,13		Massa Específica (g/cm3) 2,98					

